

IDS:

Japanese Utility Model Laid-Open No. SHO 59-191856

In a dynamoelectric machine in which conductors are housed in core slots of said dynamoelectric machine, being provided with slot wedges disposed so as to prevent said conductors extending beyond an inner surface of a core, a dynamoelectric machine characterized in that it is composed using slot wedges formed so as to be hollow.

[illegible]

審登請求 未請求

(全)

整部《回歸》

學際招貝斯

定考案者 第五條則

電話 8258-87347

2000 年 5 月 7 日

[illegible]

德島市松川町字天手原9番地北

長江創作獎總額

北京恒瑞博特会计
北京恒瑞博特会计

福建省厦门市思明区

福島市松川町字天王庭9番地北

1. 考家名

和
東
亞

回 答

2. 実用新案登録請求の範囲

回転電機の特徴とする回転電機

3. 考察の家の詳細な説明図

本考案は回転電機のスロット枚の改良に関するものである。回転電機に用いられる鉄心抜板の板型は非常に高価であるため、回転電機の容量が異なる注文に対しては一般に容量に兒合った抜型をその都度製作することなく従来より保有している抜型を用いて抜板を製作することとが多く行なわれている。そのため抜板のスロット面積が巻回数にて定まる導体量の面積よりも大きい場合には第1図に示すように鉄心1のスロット2に絶縁物よりなるつめ物3を挿入して余分の空間を埋め、スロ

3

金

実開59-191856

53 1240

ット絶縁 4 を挿入したのち導体 5 を所定の巻回数結め、しかるのちスロット楔 6 にて導体がスロットより出るのを防止し、更にワニス処理を行なつて導体を固着している。このような構成となつているため導体 5 より発生した熱は、前記絶縁物よりなるつめ物 3 により熱伝導も悪く温度上昇上不利であつた。

本考案はかかる欠点を改良して冷却効果の高い回転電機を得るためのスロット楔を提供するものである。

以下本考案の一実施例を第 2 図ないし第 4 図に基づいて説明する。なお図において従来例と対応する箇処には同一符号を付けて説明を省略する。図において鉄心 1 のスロット 2 にスロット絶縁 4 を直接挿入し、規定の巻回数の導体 5 を納めたのち、中空に成形したスロット楔 7 または 8 を挿入して導体 5 のとび出しを防止する。しかるのちワニス処理により導体 5 を鉄心 1 に固着する。

以上のような構成となつていて、ため導体 5 より発生した熱はスロット絶縁 4 を経て容易に鉄心 1

(2)

456

に伝わり外部に放散されるだけでなく、第 4 図に示すようにに内部のファン 9 により発生した風も中空に成形したスロット楔 7 または 8 の中空穴を通過して空気の移動量が多くなる。

以上説明したように本考案によれば導体に発生した熱の伝導がよくなるばかりでなく空気の移動量も多くなるので回転電機の冷却効果は良くなり導体の電流密度も高くとれるので導体使用量が減少し実用上の効果は大である。

4. 図面の簡単な説明

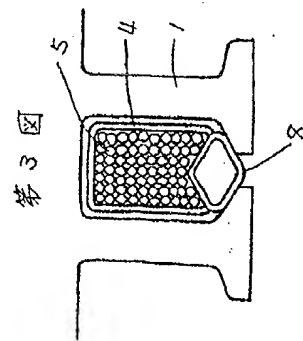
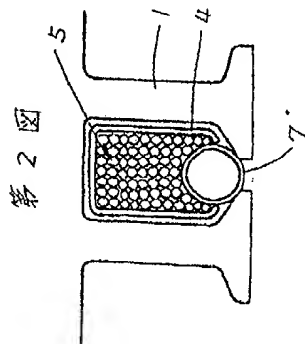
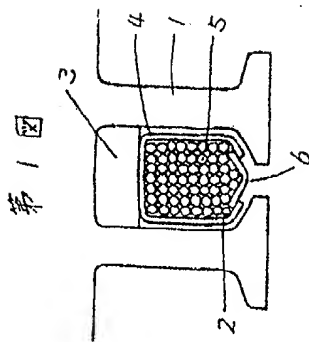
第 1 図は従来のスロット楔を挿入した部分断面図、第 2 図ないし第 3 図は本考案の一実施例を示す部分断面図、第 4 図は本考案のスロット楔を用いた回転電機の断面図である。

1 ……鉄心 2 ……スロット 3 ……絶縁物つめ物 4 ……スロット絶縁 5 ……導体 6、7、8 ……スロット楔

実用新案登録出願人 北芝電機株式会社

(3)

457

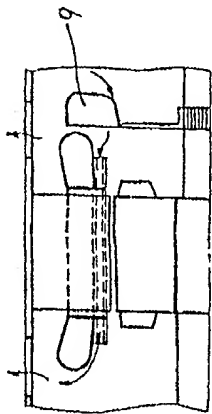


実用新案登録出願人 北芝電機株式会社

454

実開 59-191856

第 4 図



実用新案登録出願人 北芝電機株式会社

454

実開 59-191856